An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 55, Ser. Zoología (2): 315-318, 28-XII-1984

# NOTA SOBRE UNA INTERESANTE ESTRUCTURA EN *Distremocephalus* Wittmer (COLEÓPTERA: PHENGODIDAE: MASTINOCERINAE)

Estudiando la posición taxonómica de algunos coleópteros, nos encontramos con que algunos ejemplares que pertenecen al género *Distremocephalus* Wittmer, presentan una curiosa modificación sobre el quinto y sexto esternito abdominal. Dichas estructuras, al microscopio fotónico (Figs. 1-4) se observan como "ojales" localizados en una concavidad de la parte media anterior de los esternitos antes mencionados (Fig. 2).

Cada "ojal" puede alcanzar de 0.0787 a 0.1145 mm de largo X 0.3093 a 0.3658 mm de ancho y tiene un doble "fleco" (Fig. 2), formado por finas y abundantes cerdas que limitan a espinas más gruesas y mucho más abundantes, que se agrupan a manera de tres "rosetones" (Figs. 3-4) a cada lado de la línea media del cuerpo; las espinas que forman los "rosetones", son un tanto piriformes con el extremo agudo dirigido hacia la periferia.

Al microscopio electrónico de barrido, los "ojales" (Figs. 5-6) muestran un reborde liso e innumerables cerdas muy finas que al parecer se originan de las espinas piriformes.

La primera observación de tales "ojales" se hizo en ejemplares de *Distremocephalus opaculus* (Horn) que se habían conservado en alcohol de 70 grados; más tarde esta misma estructura fue localizada en otros ejemplares que pertenecen al mismo género y que posiblemente representen a especies nuevas, las que, en un futuro próximo serán descritas como tales.

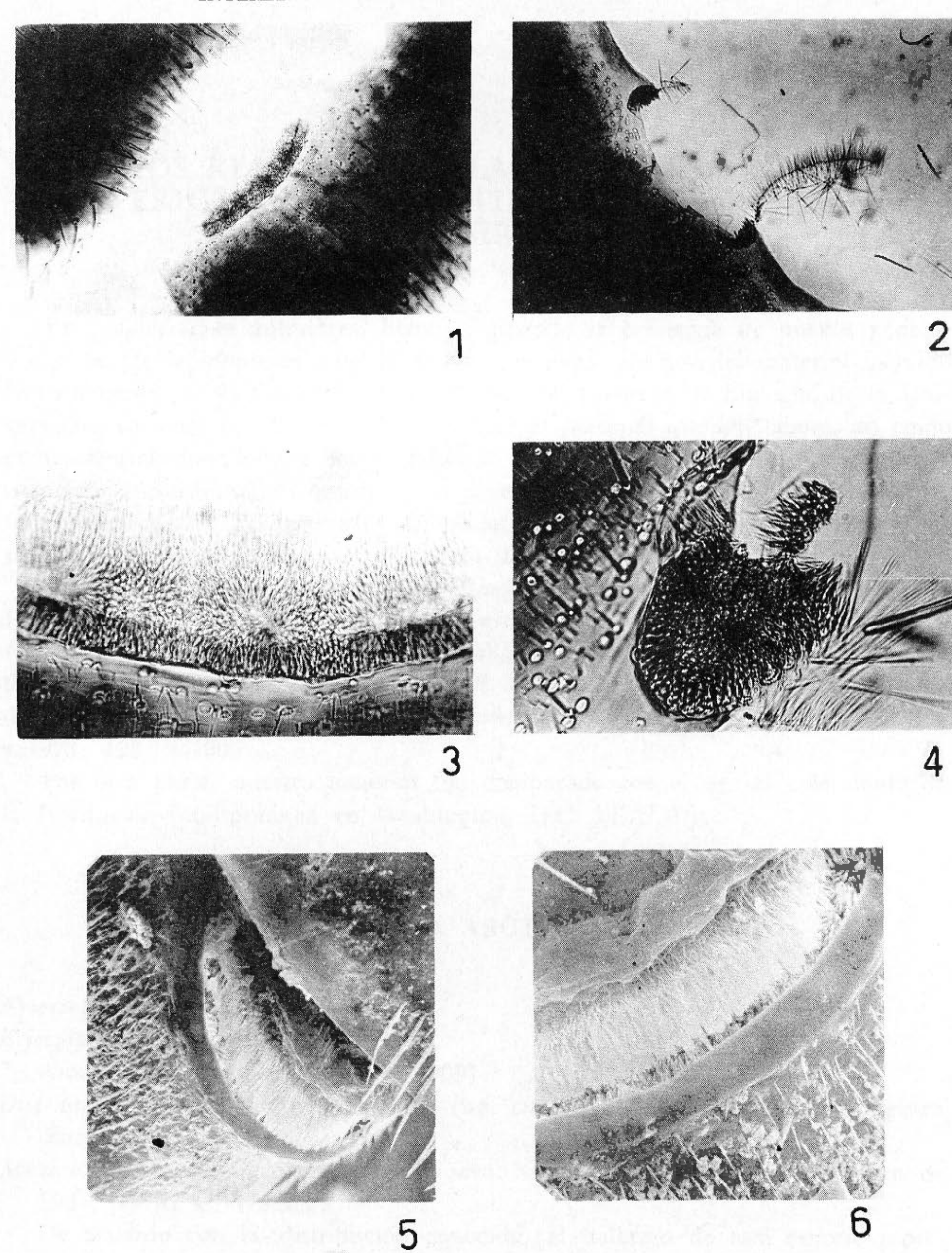
Los "ojales" sólo son visibles cuando las membranas intersegmentales están distendidas. La conformación, localización y la protección que tienen en estado de reposo, nos hace pensar que tales estructuras correspondan a sistemas glandulares que al flexionar el abdomen hacia arriba puedan quedar expuestas.

Dentro de la familia Phengodidae sólo se han mencionado modificaciones pilosas que ocurren en las membranas pleurales de los dos primeros segmentos abdominales en *Penicillophorus* Paulus (*Zeitschr. Arb. Oest. Ent.*, 1973-73. *25*: 69) y sobre el tercer esternito en *Howdenia* Wittmer (*Ent. Arb. Mus. Frey,* 1976. *27*: 506).

En derméstidos, las hembras del género *Trogoderma* tienen modificado el epitelio de la membrana intersegmental del séptimo esternito, cuya secreción

actúa como atrayente sexual (L. Hammack, W. E. Burkhlder and M. Ma., *Ann. Ent. Soc. Amer.,* 1973. *66* (3): 548. Mientras que en *Reticulitermes* (Isoptera: Rhinotermitidae) la modificación glandular se localiza en la membrana intersegmental del cuarto esternito (R. V. Smythe and H. C. Cooper, *Ann. Ent. Soc. Amer.,* 1966. *59* (5): 1008).

SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO
Laboratorio de Entomología,
Departamento de Zoología,
Instituto de Biología, UNAM.
México.




**Figs. 1-6.** Vista parcial del abdomen de *Distremocephalus opaculus* (Horn), mostrando un "ojal" a diferentes aumentos.

Figs.1-4. Fotografías logradas con el microscopio fotónico. Fig. 1: "ojal" del quinto esternito a 125X. Fig. 2: "fleco" del "ojal" a 200X. Fig. 3: "rosetones" del "ojal" a 500X. Fig. 4: parte de un rosetón a 800X.

Figs. 5.-6. Fotografías logradas con el microscopio electrónico de barrido. Fig. 5: el "ojal" muestra el reborde liso que limita al "ojal" a 240X. Fig. 6: parte del "ojal" a 440X que muestra un gran número de cerdas.